

#EnergieVS




Medienpräsentation
29. April 2019

**Energiewald Wallis:
Gemeinsam zu 100% erneuerbarer und
einheimischer Versorgung**
Vision 2060 und Ziele 2035

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Die drei Säulen der Energiestrategie 2050



ATOMAUSSTIEG


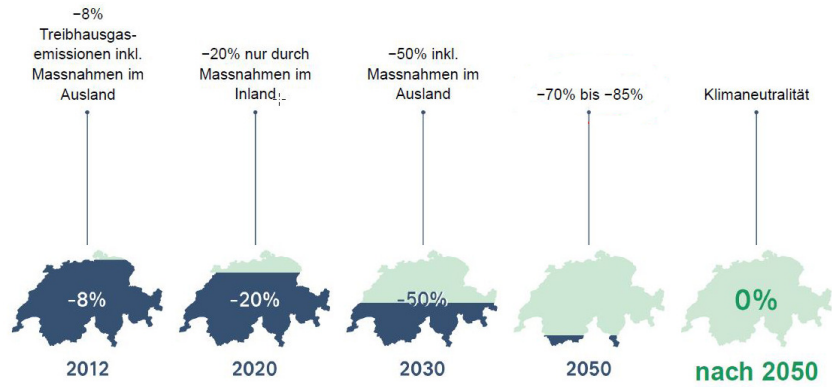
ERNEUERBARE ENERGIEN FÖRDERN


ENERGIE SPAREN UND EFFIZIENZ ERHÖHEN


2 Energiewald Wallis: Vision 2060 und Ziele 2035

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Energie- & Klimapolitik sind miteinander verbunden



Basisjahr 1990: 53,7 Millionen Tonnen CO₂-Äquivalente

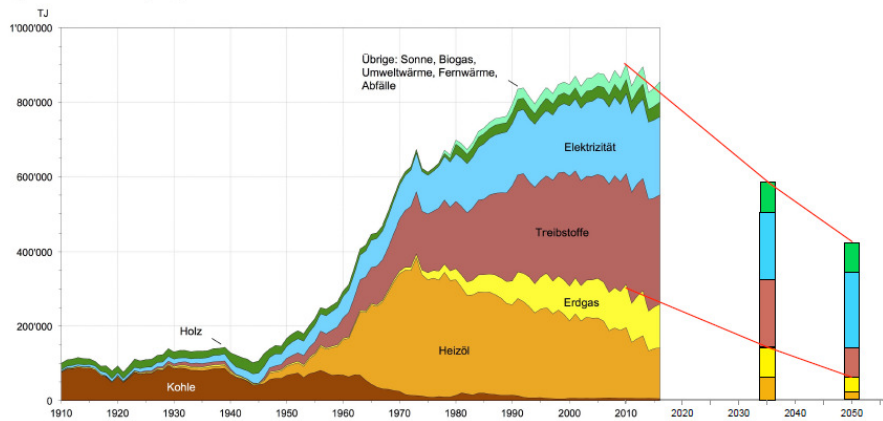
Medienhintergrundgespräch Klimapolitik | Stand der parlamentarischen Beratungen
 Marc Chardonens, Direktor, Bundesamt für Umwelt BAFU

10

Ersatz der nicht-erneuerbaren Energien Zweite Elektrifizierung unseres Landes

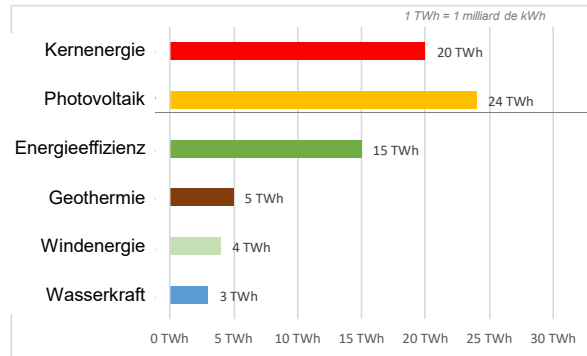
Wir konsumieren **80%** nicht-erneuerbare Energie (200 Mia. kWh) !

Energieverbrauch nach Energieträger



Das neue Energiegesetz ist ambitiös !

Potentiale 2050



Source des données :
energyscope.ch

5

Energieland Wallis: Vision 2060 und Ziele 2035

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Energieland Wallis



6

Energieland Wallis: Vision 2060 und Ziele 2035

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS



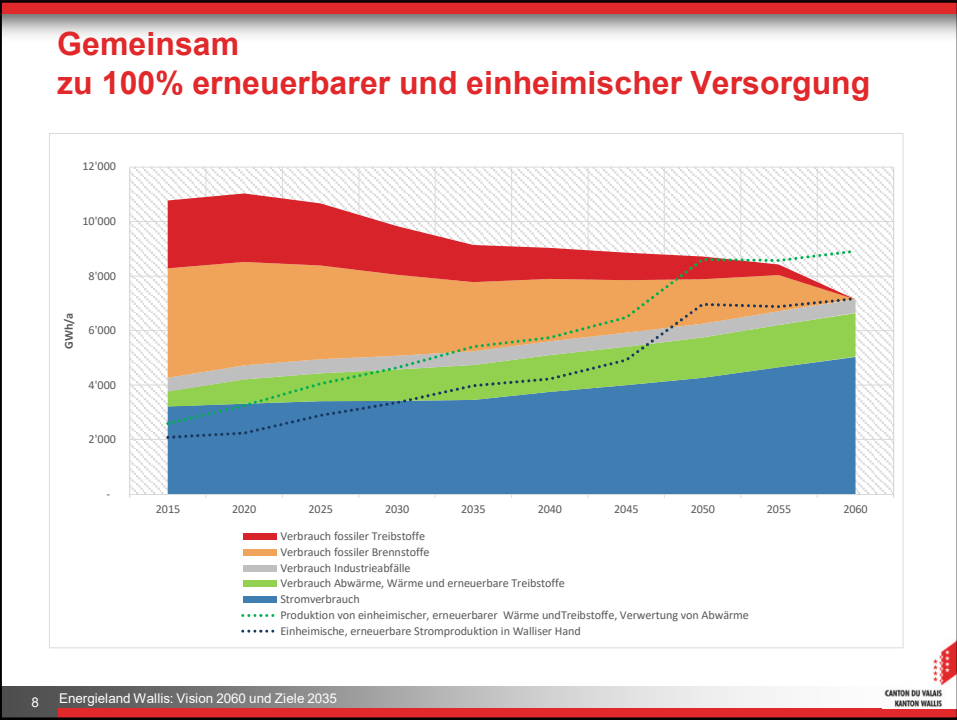
Vision 2060 und Energieziele 2035

VISION 2060

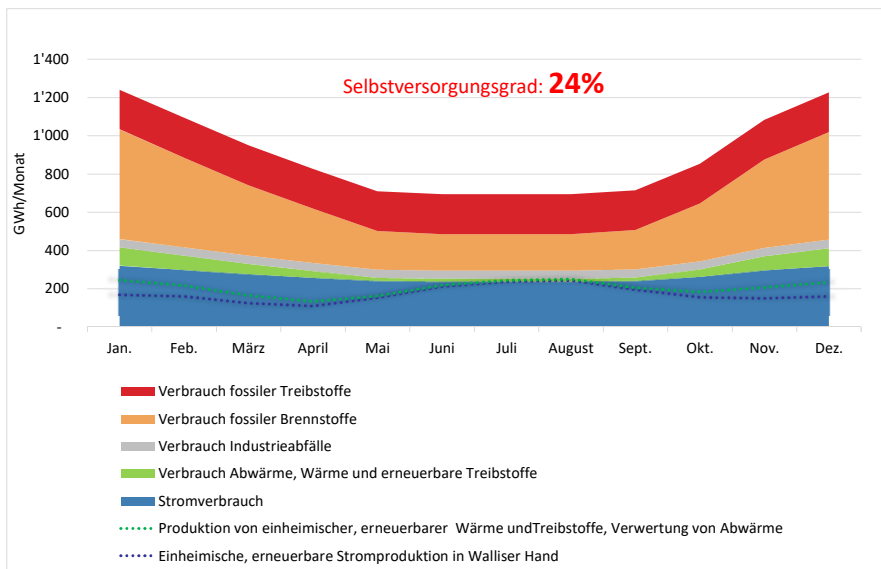
© SwissWinds Development

7 Energieland Wallis: Vision 2060 und Ziele 2035

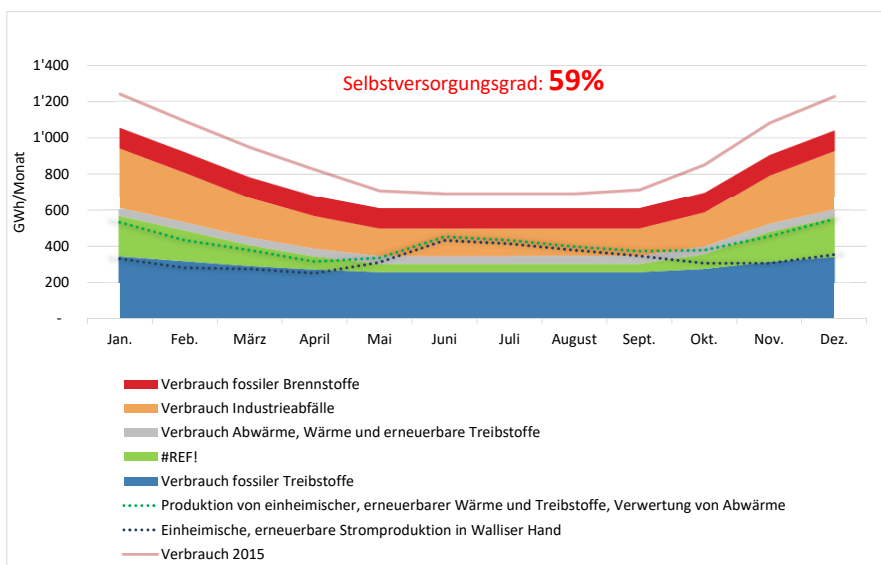
CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS



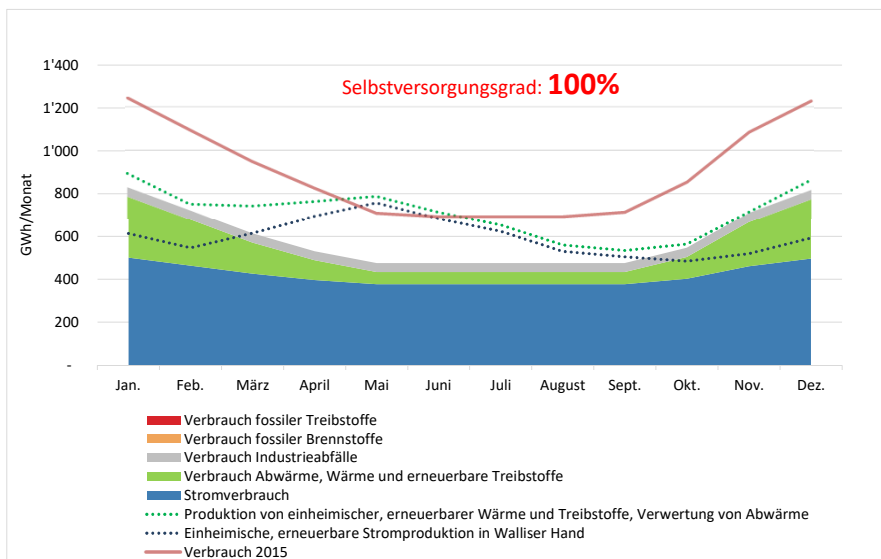
Monatliche Entwicklung 2015 im Wallis



Monatliche Entwicklung 2035 im Wallis



Monatliche Entwicklung 2060 im Wallis



Vision und Energieziele 2035

ZIELE 2035
VERBRAUCH

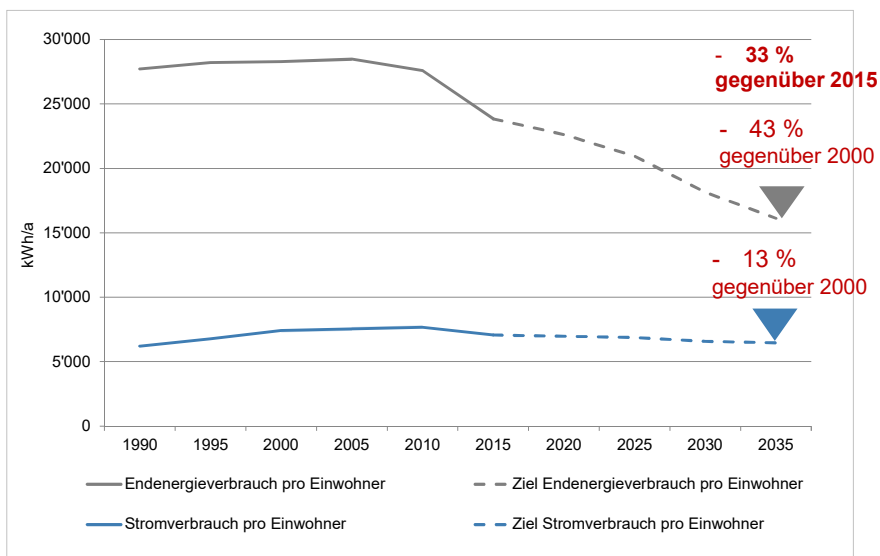
© FDDM, Maxime Schwarz

Eischoll, eine touristische Gemeinde mit 438 Einwohnern, die sich seit vielen Jahren für die Energiewende einsetzt!

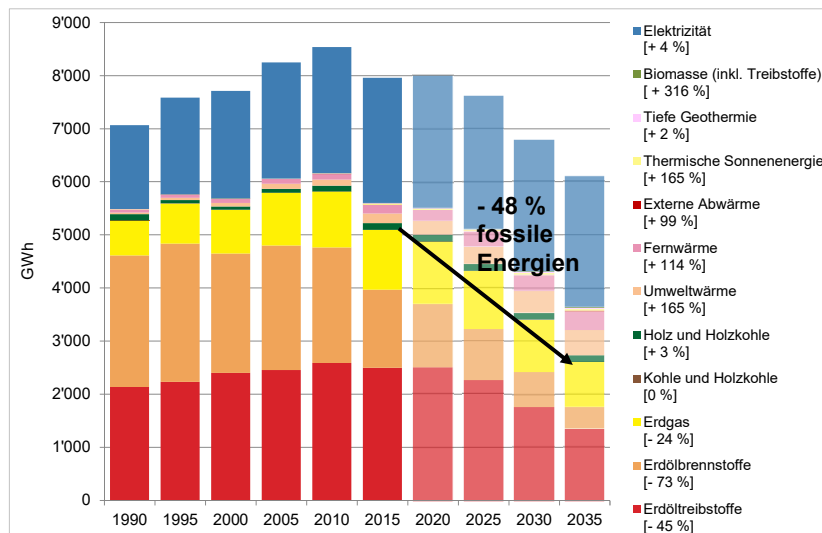


© Gemeinde Eischoll

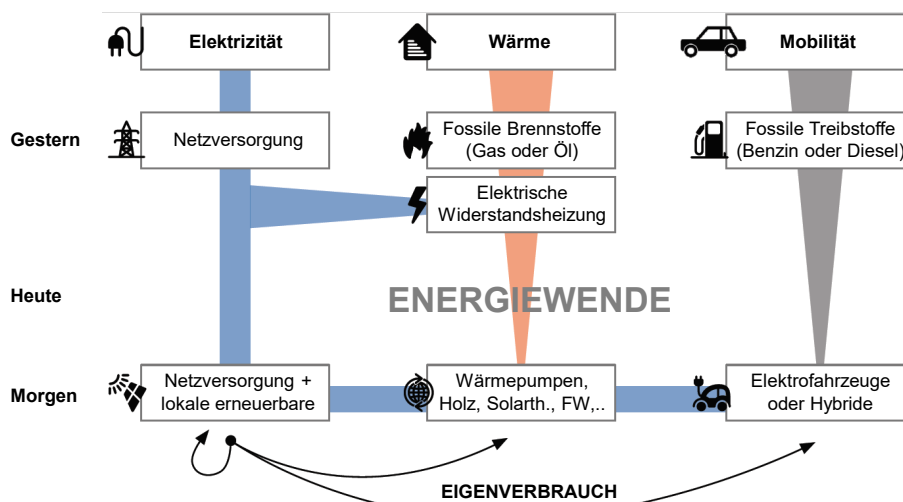
Pro-Kopf Energieverbrauch in kWh – Ziele (ohne Grossindustrie)



Reduktion des Endverbrauchs um -24% angesichts des prognostizierten Bevölkerungswachstums



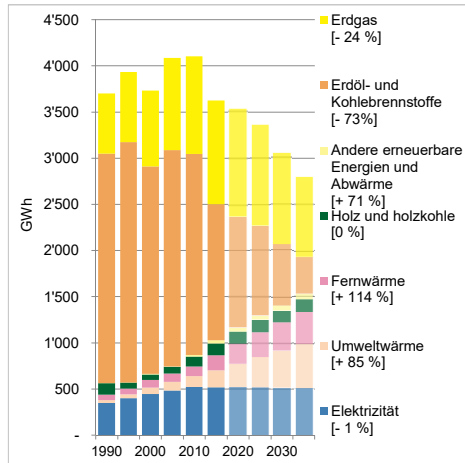
Übersicht: Drei Energienutzungen befinden sich in der Transformation





Nutzung: Wärme

▲ Ehrgeiziges Ziel, starke Förder- oder Zwangsmassnahmen



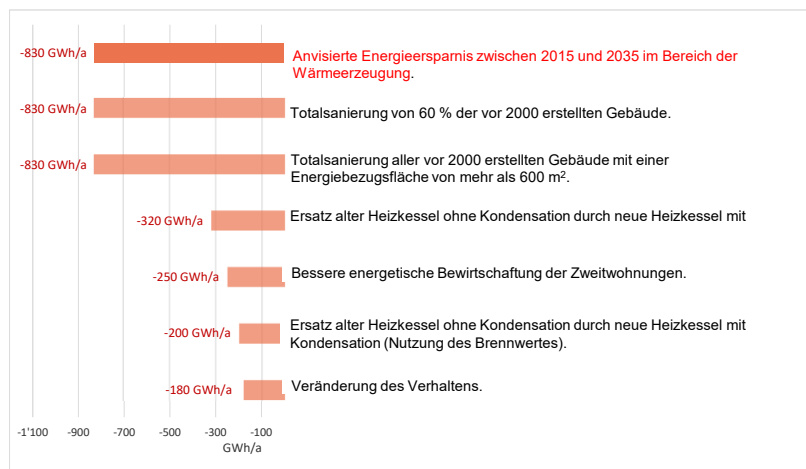
Zwischen 2015 und 2035 fossile Brennstoffe:

- 1340 GWh (- 52 %)

1. Nachfrage reduzieren (-24%)
2. Verbleibende Nachfrage mit erneuerbaren Energien decken (+ 114%)
3. Effizientere Nutzung der Elektrizität für die Wärmeerzeugung (Einsatz von Wärmepumpen)

Die Renovation des Immobilienparks ist fundamental

▲ Beispiele zur Erreichung der Energieersparnisse im Wärmebereich

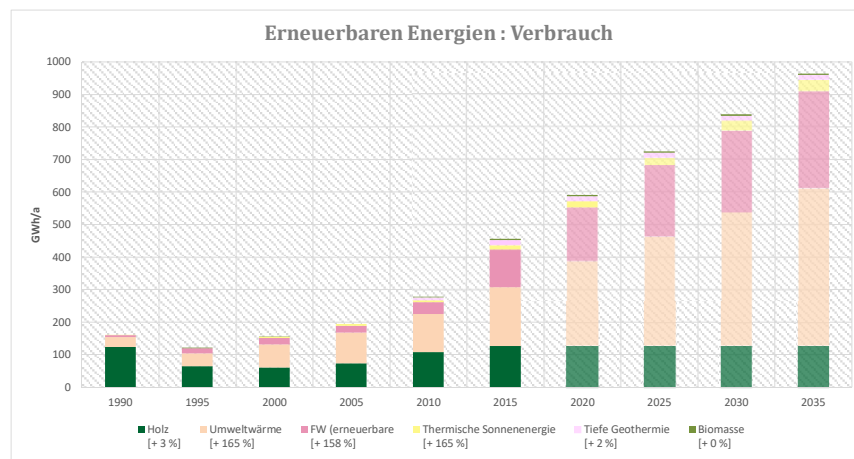


Eischoll: Mehr als 90 Gebäude wurden energetisch saniert



© Gemeinde Eischoll

Wärmepumpen und Fernwärmenetze sind unerlässlich



▲ Bsp: Installation von 420 Wärmepumpen mit je 9 kW und 30 Wärmepumpe mit je 55 kW pro Jahr

Über 80 Gebäude und 290 Abonnenten sind an das Fernwärmenetz des Dorfes Eischoll angeschlossen

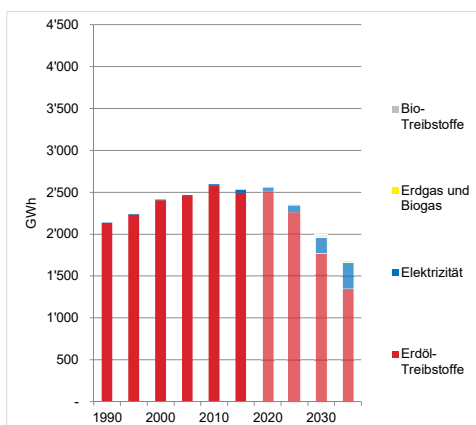


© Gemeinde Eischoll



Nutzung: Mobilität

Die Ziele sind theoretisch relativ leicht zu erreichen



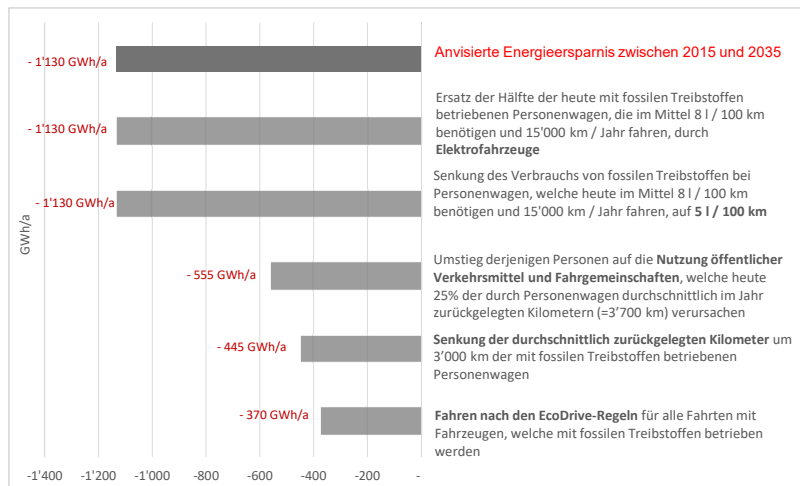
**Zwischen 2015 und 2035
fossile Brennstoffe:**
- 1130 GWh (- 46%)

Endenergie-Verbrauch:
-850 GWh (-34%)

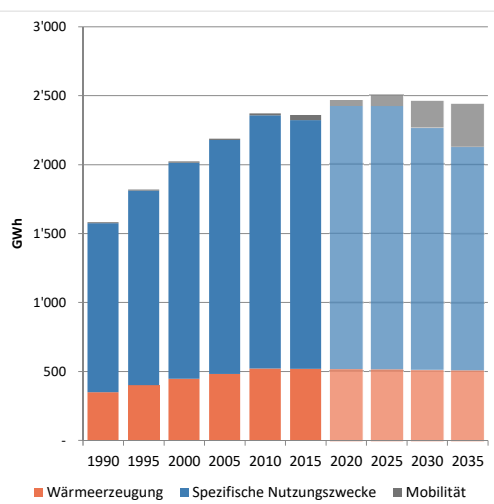
1. Rationale Mobilität
2. Umstieg auf die Elektromobilität
3. Verbesserte Effizienz von Verbrennungsmotoren

Elektrifizierung ist notwendig, reicht aber nicht aus

Beispiele zur Erreichung der Energieersparnisse bei den fossilen Treibstoffen



Nutzung: Elektrizität



Zwischen 2015 und 2035: Stabilisierung

+ 270 GWh: Elektromobilität

+ 75 GWh: Neue WP

- 180 GWh: Spezifische Nutzungszwecke

- 80 GWh: Wärme (Elektroheizung)

Bilanz: + 85 GWh

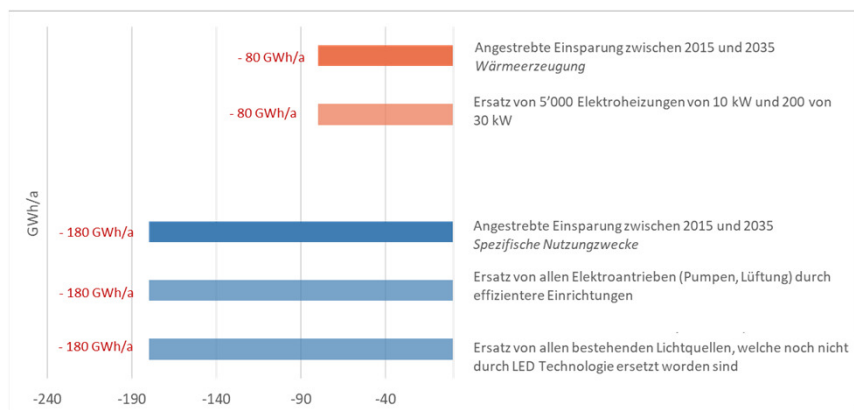
Eischoll vermietet Elektrofahrzeuge!



© Gemeinde Eischoll

Die besten Geräte auf dem Markt auswählen

▲ Beispiele zur Erreichung von Stromeinsparungen

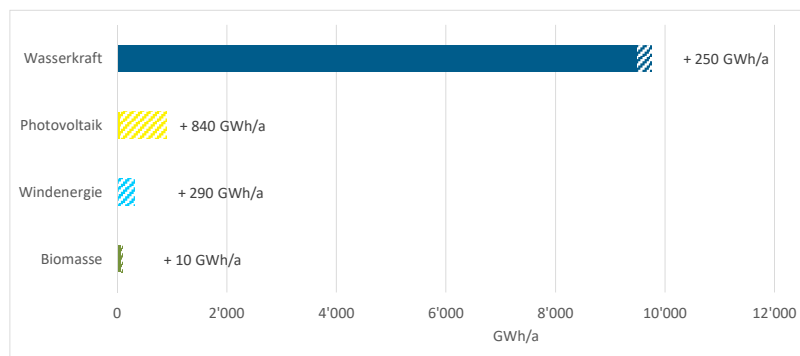


Vision und Energieziele 2035

ZIELE 2035 PRODUKTION

© FDDM, Christian Laubacher

Stromproduktion: + 1'390 GWh/a zwischen 2015 und 2035



▲ Wasserkraft:

- Zusätzliche Produktion: + 685 GWh/a
- Produktionsverluste: - 435 GWh/a

Jeder Eigentümer ist von der Photovoltaik betroffen

124'000 Gebäude im Wallis (Grundfläche über 50 m²)

Pro Jahr zwischen 2015 und 2035:

- ▲ 25 Installationen von 1000 m² und
- ▲ 750 Installationen von 150 m² und
- ▲ 1'400 Installationen von 50 m²



Eischoll: Trinkwasserkraftwerk (Mini-Turbine: 2'200'000 kWh/a)



Eischoll: 15 Photovoltaikanlagen (280'000 kWh/a)



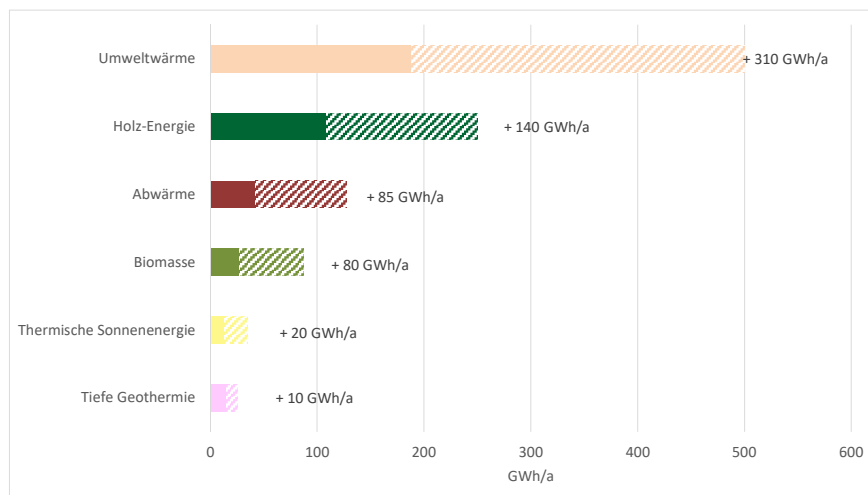
© Gemeinde Eischoll

Eischoll: Ein Windparkprojekt mit über 20'000'000 kWh/a



© Gemeinde Eischoll

Wärmeproduktion: + 650 GWh/a zwischen 2015 und 2035



Ersatz von Heizkessel und Elektroheizungen


30'000 Heizkessel (vor 2000 installiert)

26'000 Gebäude mit Elektroheizung

Pro Jahr zwischen 2015 und 2035:

▲ 1'200 Wärmepumpen von 15 kW





Vision und Energieziele 2035

ENERGETISCHE WERTSCHÖPFUNGSKETTE

© Jean-Claude Roduit

35

Energieland Wallis: Vision 2060 und Ziele 2035

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Elektrizitätswirtschaft

▲ Produktion

- Neue Installationen in Walliser Händen
- 60% der Wasserkraft nach dem Heimfall in Walliser Händen

▲ Vermarktung

- Formierung der Walliser Akteure um eine gemeinsame Plattform (Optimierung der Versorgung, Inwertsetzung der Produktionsüberschüsse)

▲ Verteilung

- Chancen: (Bewirtschaftung von Eigenverbrauchsgemeinschaften, flexible Nachfragebewirtschaftung...)
- Annäherung und Zusammenarbeit zwischen den VNB

▲ Speicherung

- Erhaltung des Werts der Speicher für das Stromnetz

36

Energieland Wallis: Vision 2060 und Ziele 2035

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Einsparungen bei der Wärmeverteilung

▲ Verteilung der Fernwärme

- Fernwärme-Infrastrukturen sind von grosser Bedeutung für die Gemeinden
- Sie müssen direkt oder indirekt der öffentlichen Hand gehören
 - Verbraucherschutz

▲ Gasverteilung

- Anpassung der Gasnetze an die Energie- und Klimaziele

Vision und Energieziele 2035

HERAUSFORDERUNGEN UND PERSPEKTIVEN

© FDDM, Christian Laubacher

Vereinfachtes «Rezept» Grosse Herausforderungen

- ▲ Verbrauch (zwischen 2015 und 2035)
 - Ein Drittel weniger pro Person (-33%)
 - Ein Viertel weniger für den Kanton (-25%)
 - Die Hälfte weniger fossile Energie (-50%)
- ▲ Wärme
 - Isolation des Gebäudeparks
 - Wärmepumpen
 - Fernwärmenetze
- ▲ Mobilität
 - Veränderung unseres Mobilitätsverhaltens
 - Elektromobilität

Vereinfachtes «Rezept» Grosse Herausforderungen

- ▲ Stromproduktion
 - Erhalt der Wasserkraft
 - Starker Anstieg der Photovoltaik
- ▲ Wertschöpfungskette
 - Engagement der Gemeinden und der Energieverteiler

10 Milliarden Investitionen in 20 Jahren Ein Impuls für unsere Wirtschaft!

Zwischen 2015 und 2035 :

- ▲ 5 Milliarden für die Isolation des Gebäudeparks
- ▲ 2 Milliarden für Photovoltaik-Anlagen
- ▲ 1 Milliarde für Wärmepumpen
- ▲ 0.25 Milliarde für Fernwärmenetze

- ▲ Größenordnung gesamthaft:
 - 10 Milliarden Investitionen
 - 500 Millionen pro Jahr - 2.7% des BIP 2017
 - 1400 Franken pro Einwohner und Jahr



41

EnergieLand Wallis: Vision 2060 und Ziele 2035

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Weiteres Vorgehen

- ▲ Massnahmenplan
- ▲ Revision der Energiegesetzgebung



42

EnergieLand Wallis: Vision 2060 und Ziele 2035

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Zusammenstehen und Zusammenarbeit

- ▲ Diskutieren und implementieren eines Massnahmenplans
- ▲ Bereitstellen von personellen und finanziellen Ressourcen
- ▲ Grosse Projekte realisieren
- ▲ Entwickeln von neuen technischen Lösungen
- ▲ Akzeptieren, dass gewisse Wirtschaftsbereiche restrukturiert werden

Um unsere Lebensqualität zu verbessern und neue Investitionsmöglichkeiten zu schaffen

Gemeinsam werden wir es schaffen!

- ▲ Vielen Dank

